

# Aerohive AP130

## Point d'accès 802.11ac/n hautes performances double radio MIMO 2x2:2 avec antennes intégrées

Les points d'accès AP130 Aerohive Networks permettent une transition homogène vers le 802.11ac. Les entreprises sont confrontées à un défi de mobilité du fait de l'accroissement du nombre d'utilisateurs, de terminaux mobiles et d'applications. L'AP 130 répond parfaitement à ces nouveaux besoins. En effet, Aerohive a construit un point d'accès conçu pour les environnements à ultra haute densité, suffisamment puissant pour fournir tous les services nécessaires, et assez peu coûteux pour ces déploiements. L'AP130 combine une technologie 802.11ac double radio 2x2 à 2 flux spatiaux et une gestion de la sécurité et du management avancé, au sein d'une solution économique qui vous permet de déployer un réseau Wi-Fi haut-débit dans chaque bureau ou salle de classe.

En associant l'architecture distribuée innovante de contrôle coopératif d'Aerohive, le puissant système d'exploitation HiveOS, et la capacité à fournir l'ensemble des fonctionnalités à partir d'une infrastructure PoE existante, Aerohive redéfinit avec l'AP130 le standard prix/performance, et permet aux entreprises de toutes tailles de déployer des réseaux Wi-Fi à haute densité. L'AP130 apporte une réponse aux besoins professionnels pour tous types d'équipements mobiles, y compris les plus anciens.

L'AP 130 fournit des débits de données à haute performance allant jusqu'à 867 Mbps dans la bande 5 GHz. Il prend en charge simultanément deux radios de 2,4 GHz 802.11b/g/n et 5 GHz 802.11a/n/ac .

### Principales caractéristiques et principaux avantages

#### Conçu pour des densités très élevées

Accès généralisé : Nous constatons que des milliers d'appareils mobiles se connectent dans plus d'endroits, stockant plus de données sur de nouveaux types de périphériques (BYOD). Le phénomène de consommation de l'informatique, l'IdO et la densité client très élevée requièrent un réseau Wi-Fi de haute performance. La réglementation de l'industrie et du gouvernement ainsi que les applications et les services avancés sont des exigences qui concernent aujourd'hui les entreprises de toutes tailles. Celles-ci doivent s'adapter à une flotte mobile grandissante (ordinateurs portables, dispositifs personnels), et dans un futur très proche aux objets connectés tels que des systèmes de commande d'éclairage, de sécurité et de climatisation, entre autres. L'AP130 avec le dernier HiveOS intègre les fonctions logicielles avancées requises par chaque entreprise, y compris un serveur RADIUS, un serveur DHCP, un portail Web captif et des fonctionnalités de réseau maillés intégrés pour la résilience du réseau sans fil. Ajoutez l'expérience de gestion simplifiée avec Aerohive HiveManager, qui propose l'auto-découverte et la configuration automatisée, des politiques de configuration flexibles et des paramètres de configuration spécifiques aux points d'accès, et vous obtenez une solution puissante adaptée à toutes les entreprises, et suffisamment simple quelque soit le type de déploiement.

#### Evolutivité

La mise à niveau de votre réseau vers le standard 802.11ac ne nécessite pas de mettre à jour votre infrastructure PoE existante. Nos progrès en matière d'efficacité énergétique permettent à l'AP130 de fonctionner en 802.11ac avec 2 flux, sans restriction de performance tout en utilisant l'infrastructure PoE 802.3af existante. Les améliorations apportées au protocole de gestion de la radio permettent d'ajouter plus de points d'accès sur le réseau, comme un point d'accès dans chaque classe pour les écoles. L'AP130 dispose d'une conception fine, légère et élégante pour une installation très propre. Une puce TPM (Trusted Platform Module) assure le chiffrement matériel des clés et de la configuration pour une sécurité accrue.

#### Services de niveau professionnel

L'AP130 prend en charge le suivi granulaire de la localisation des périphériques et offre des fonctionnalités de visibilité et de contrôle applicatif complètes, ainsi que la génération de rapports, un pare-feu dynamique et une qualité de service (QoS) puissante, qui assure la hiérarchisation du trafic de données et des fonctions de limitation de trafic pour différents utilisateurs, groupes d'utilisateurs et périphériques. La suite Mobility d'Aerohive comprenant les applications Client Management, ID Manager et Social Login profite de HiveOS d'Aerohive embarqué dans l'AP130 et étend la gestion et le contrôle à l'aide d'une intégration, d'une gestion, et d'un dépannage simplifié, ainsi que la visibilité basée sur le contexte et les politiques, et le contrôle pour l'ensemble des terminaux clients.

#### Assistance et garantie

Tous les dispositifs Aerohive Networks sont assortis d'une garantie matérielle à durée limitée. Le produit global et le support technique peuvent être achetés séparément et inclure le remplacement anticipé en J+1, l'assistance technique 24h/24 et 7j/7 ou 8h/24 et 5j/7, l'accès au support en ligne et par messagerie électronique, ainsi que les mises à jour logicielles. Pour accéder aux conditions complètes du support technique, rendez-vous sur [www.aerohive.com/support](http://www.aerohive.com/support).

**Contactez-nous dès aujourd'hui** pour découvrir comment votre organisation peut bénéficier de l'architecture LAN sans fil d'Aerohive.



L'**AP130** est un point d'accès double radio MIMO 802.11ac (2x2) à deux flux spatiaux, professionnel, conçu avec des performances inégalées pour des environnements à hautes capacités.



Aerohive Networks, Inc.  
330 Gibraltar Drive  
Sunnyvale, California 94089, USA  
Tél.: +1 408 510 6100  
Numéro vert: +1 866 918 9918  
Fax: +1 408 510 6199  
[www.aerohive.com](http://www.aerohive.com)

## Caractéristiques du produit

### Caractéristiques radio : 802.11a

- Fréquence de fonctionnement : 5,150 à 5,950 GHz
- Modulation : Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Débit (en Mbits/s) : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 avec repli automatique

### Caractéristiques radio - 802.11b

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 à 2,5 GHz
- Modulation : Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS)
- Débits (en Mbits/s) : 11, 5,5, 2, 1 avec repli automatique

### Caractéristiques radio : 802.11g

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 à 2,5 GHz
- Modulation : Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Débit (en Mbits/s) : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 avec repli automatique

### Caractéristiques radio : 802.11n

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 à 2,5 GHz et 5,150 à 5,950 GHz
- Modulation : Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Débit (Mbits/s) : MCS 0-MCS 15 (6,5 à 300 Mbits/s)
- Radio : 2x2 MIMO (Multiple-In, Multiple-Out)
- Prise en charge haut débit : HT 20 et HT 40
- Agrégation de paquet : A-MPDU et A-MSDU

### Caractéristiques radio : 802.11ac

- Fréquence de fonctionnement : 5,150 à 5,950 GHz
- Modulation 802.11ac (256-QAM)
- Débits (en Mbits/s) : MCS 0-MCS 9 (6,5 Mbit/s à 867 Mbit/s), NSS = 1 à 2.
- Radio : 2x2:2 MIMO (Multiple-In, Multiple-Out)
- Prise en charge de VHT 20/VHT 40/VHT 80

### Antennes

- 4 antennes internes (2x2,4 GHz et 2x5 GHz)

### Interfaces

- Port Ethernet 10/100/1000 base T à détection automatique PoE (Power over Ethernet 802.3af)

### Dimensions

- Lxlxh 147x147x42 mm. sans attaches de fixation
- 0,51 kg sans attaches

### Conditions environnementales de fonctionnement

- Température de fonctionnement : de 0 à +40 °C.
- Température de stockage : de -40 à +70 °C
- Humidité : 95 %

### Normes environnementales

- UL 2043

### Caractéristiques électriques

- Alimentation PoE conforme à la norme IEEE 802.3af

### Options d'alimentation

- Port Gigabit Ethernet qui intègre le PoE (Power over Ethernet, conforme 802.3af) (Alimentation PoE : paires 4,5,7,8 ou 1,2,3,6)
- Injecteur d'alimentation conforme 802.3af

### Montage

- Bureau
- Support mural inclus avec le point d'accès
- Port pour verrou de sécurité Kensington
- Attaches pour fixation au mur ou au plafond de 15/16 p incluses avec le point d'accès

### Accessoires vendus séparément

- Attaches de fixation au plafond de 15/16 po, 3/8 po, 9/16 po pour rail en renforcement des dalles de plafond vendues séparément
- Attaches de fixation au plafond de 3/8 po, 9/16 po pour rail au ras des dalles de plafond vendues séparément
- Kit de fixation en suspension vendu séparément
- Kit de fixation ignifugé vendu séparément

## Caractéristiques et avantages

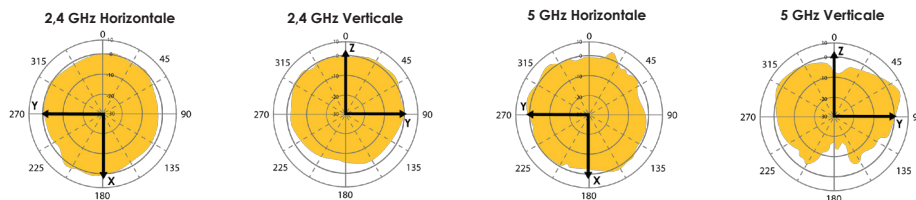
### Plateforme matérielle flexible

- Petit, léger au design intuitif.
- Deux radios pour des connexions simultanées 802.11a/n/ac et 802.11b/g/n sans dégradation des performances
- Connexion de secours automatique ou dédiée par réseau maillé
- Performances 802.11ac sans restriction avec la norme d'alimentation IEEE 802.3af

### Fonctions avancées

- Visibilité et contrôle applicatif intégrés
- Serveur RADIUS intégré avec prise en charge d'annuaire, Portail Captif Web, serveur DHCP et analyse du spectre - Max 256 utilisateurs simultanés RADIUS authentifiés
- Max. 512 clients DHCP par point d'accès

### Diagramme de radiation RF



### Tableau de puissance et de sensibilité

La puissance est indiquée par chaîne de transmission et correspond à la puissance radio maximale. Les limitations de puissance seront établies par les réglementations radio locales.

Débit	2,4 GHz		5 GHz	
	Puissance de transmission	Sensibilité de réception	Puissance de transmission	Sensibilité de réception
<b>802.11a</b>				
6 Mbits/s à 24 Mbits/s			19	-94, -86
36 Mbits/s			18	-82
48 Mbits/s			17	-78
54 Mbits/s			16	-77
<b>802.11b</b>				
1 Mbits/s	21	-99		
2 Mbits/s	21	-97		
5,5 Mbits/s	21	-94		
11 Mbits/s	21	-91		
<b>802.11g</b>				
6 Mbits/s à 24 Mbits/s	20	-95, -86		
36 Mbits/s	18	-82		
48 Mbits/s	17	-78		
54 Mbits/s	16	-77		
<b>802.11n HT20</b>				
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12	20	-94, -81	19	-93, -81
MCS 5, 13	18	-77	18	-76
MCS 6, 14	17	-74	17	-75
MCS 7, 15	16	-74	16	-73
<b>802.11n HT40</b>				
MCS 0			19	-93
MCS 1			19	-90
MCS 2			19	-88
MCS 3			19	-84
MCS 4			18	-81
MCS 5			17	-77
MCS 6			16	-75
MCS 7			14	-74
MCS 8			19	-90
MCS 9			19	-87
MCS 10			19	-85
MCS 11			19	-81
MCS 12			18	-78
MCS 13			17	-74
MCS 14			16	-72
MCS 15			14	-71
<b>802.11ac VHT20</b>				
MCS 0	20	-94	19	-93
MCS 1	20	-91	19	-89
MCS 2	20	-89	19	-87
MCS 3	20	-86	19	-84
MCS 4	20	-86	19	-81
MCS 5	20	-78	18	-76
MCS 6	18	-76	16	-75
MCS 7	17	-73	15	-73
MCS 8	16	-70	13	-69
MCS 9				
<b>802.11ac VHT40</b>				
MCS 0	20	-91	19	-90
MCS 1	20	-88	19	-87
MCS 2	20	-85	19	-85
MCS 3	20	-82	19	-81
MCS 4	20	-79	19	-78
MCS 5	20	-75	18	-74
MCS 6	18	-73	16	-72
MCS 7	17	-72	15	-71
MCS 8	14	-66	13	-66
MCS 9	13	-65	12	-64
<b>802.11ac VHT80</b>				
MCS 0			19	-87
MCS 1			19	-84
MCS 2			19	-81
MCS 3			19	-78
MCS 4			19	-75
MCS 5			18	-70
MCS 6			16	-69
MCS 7			15	-68
MCS 8			13	-63
MCS 9			12	-61

## Fonctionnalités propres au matériel

### Sécurité

- Puce TPM (Trusted Platform Module) Chiffrement des clés et de la configuration au niveau matériel.
- Confidentialité et authentification Wi-Fi CERTIFIED™, selon les mécanismes de sécurité WPA™ et WPA2™, et les standards 802.11i, WEP, 802.1X, PSK.
- Administration granulaire sur la base de profils utilisateurs définissant la QoS, les politiques de mobilité et de sécurité de chaque utilisateur qui entre dans le réseau
- Chiffrement AES-CCMP, TKIP et RC4 (WEP seulement)
- Marquage WMM (802.11e) et gestion des files WMM (802.11e) pour le réseau sans-fil
- 802.1p, et/ou DiffServ
- Wi-Fi CERTIFIED WMM
- WMM Power Save (U-APSD)

## RÉFÉRENCE

Point d'accès Aerohive	
AH-AP-130-AC-FCC	AP130, pour intérieur, double radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 10/100/1000, norme FCC, sans injecteur d'alimentation
AH-AP-130-AC-W	AP130, pour intérieur, double radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 10/100/1000, domaine réglementaire configurable, sans injecteur d'alimentation